

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年7月6日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/070523 A1

(51) 国際特許分類:  
G11B 20/12 (2006.01) G11B 27/00 (2006.01)  
G11B 20/10 (2006.01)

(JP). 石井 利貞 (ISHII, Toshisada) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 有留 義一郎 (ARIDOME, Kenichiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 磯部 幸雄 (ISOBE, Yukio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018956

(22) 国際出願日: 2005年10月14日 (14.10.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-377553

2004年12月27日 (27.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 前田 哲裕 (MAEDA, Tetsuhiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo

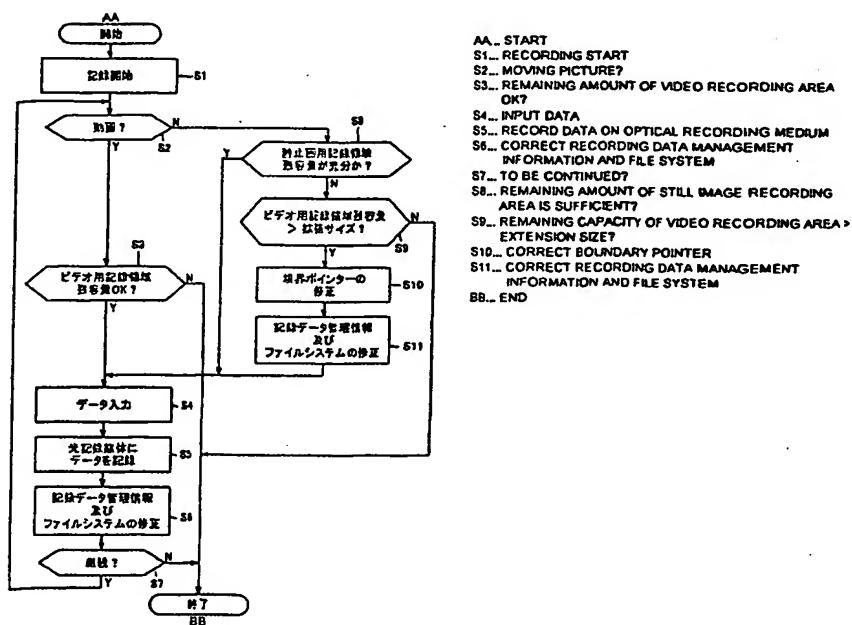
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル11階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/統葉有/

(54) Title: DATA RECORDING METHOD, DATA RECORDING DEVICE, AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: データ記録方法、データ記録装置及び撮像装置



AA.. START  
S1.. RECORDING START  
S2.. MOVING PICTURE?  
S3.. REMAINING AMOUNT OF VIDEO RECORDING AREA  
OK?  
S4.. INPUT DATA  
S5.. RECORD DATA ON OPTICAL RECORDING MEDIUM  
S6.. CORRECT RECORDING DATA MANAGEMENT  
INFORMATION AND FILE SYSTEM  
S7.. TO BE CONTINUED?  
S8.. REMAINING AMOUNT OF STILL IMAGE RECORDING  
AREA IS SUFFICIENT?  
S9.. REMAINING CAPACITY OF VIDEO RECORDING AREA >  
EXTENSION SIZE?  
S10.. CORRECT BOUNDARY POINTER  
S11.. CORRECT RECORDING DATA MANAGEMENT  
INFORMATION AND FILE SYSTEM  
BB.. END

(57) Abstract: There is provided a data recording method for recording data in one of at least two areas obtained by dividing the recording area of an optical recording medium (5), according to the type of data to be recorded. When the inputted data is a still image, the remaining amount of a still image recording area ARS is checked. If the remaining amount of the still image recording area ARS is small, it is judged whether the remaining amount of the video recording area ARV is greater than an extension size. If the remaining amount of the video recording area ARV is greater than the extension

/統葉有/

WO 2006/070523 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

添付公開書類:  
一 国際調査報告書

size, the boundary pointer is corrected and recording data management information and file system information are corrected, thereby extending the still image recording area ARS and recording the still image data in the still image recording area ARS. After the recording is complete, recording management information and file system information in the management area ARM are updated if necessary.

(57) 要約: 本発明は、光記録媒体(5)上の記録領域を少なくとも2つに分割し、記録するデータの種別に応じてそれぞれの記録領域を使い分けてデータ記録を行うデータ記録方法であり、入力されたデータが静止画である場合には、静止画用記録領域ARSの残容量を確認し、静止画用記録領域ARSの残容量がない場合に、ビデオ用記録領域ARVの残容量が拡張サイズよりも大きいか否かを判定し、ビデオ用記録領域ARVの残容量が拡張サイズよりも大きい場合には、境界ポインターを修正するとともに、記録データ管理情報及びファイルシステム情報を修正することにより、静止画用記録領域ARSを拡張して、静止画用記録領域ARSに静止画データを記録し、記録終了後は必要に応じて管理領域ARMの記録データ管理情報やファイルシステム情報を更新する。